(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年4月28日(28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号

器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大

(51) 国際特許分類7:

WO 2005/038766 A1

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電

• **G09G 3/36**, G02F 1/133

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/015192

(22) 国際出願日:

2004年10月7日 (07.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-356126 2003年10月16日(16.10.2003) (72) 発明者; および

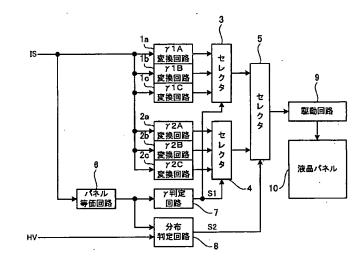
字門真1006番地 Osaka (JP).

- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 有元 克行 (ARIMOTO, Katsuyuki). 小林 隆宏 (KOBAYASHI, Takahiro). 太田 義人 (OHTA, Yoshihito). 松本 恵三 (MATSUMOTO, Keizo).
- (74) 代理人: 小谷 悦司 ,外(KOTANI, Etsuji et al.); 〒 5300005 大阪府大阪市北区中之島2丁目2番2号ニチ メンビル2階 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: MATRIX TYPE DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING THE SAME

(54) 発明の名称: マトリックス型表示装置及びその駆動方法



- 1a... 71A CONVERTER CIRCUIT
- 1b... 71B CONVERTER CIRCUIT
- 1c... y1C CONVERTER CIRCUIT
- 2a... γ2A CONVERTER CIRCUIT
- 2b... 72B CONVERTER CIRCUIT
- 2c... y2C CONVERTER CIRCUIT 3, 4, 5... SELECTOR
- 6... PANEL EQUALIZER CIRCUIT
- 7... y DECISION CIRCUIT
- 8... DISTRIBUTION DECISION CIRCUIT
- 9... DRIVING CIRCUIT
- 10... LIQUID CRYSTAL PANEL

(57) Abstract: A pair of \(\gamma \) 1A and \(\gamma \) 2A converter circuits (1a,2a) to a pair of \(\gamma \) 1C and \(\gamma \) 2C converter circuits (1c,2c) use first to third types of first and second γ characteristics to γ convert an input video signal (IS). Selectors (3 to 5) select one pair among three pairs of γ characteristics in accordance with a transmittance to be used for display, and select one of the six γ corrected outputs such that both a distribution area ratio of pixels driven by the video signal as γ corrected by use of the first γ characteristic of the selected pair of γ characteristics and a distribution area ratio of pixels driven by the video signal as γ corrected by use of the second γ characteristic of the selected pair of γ characteristics are equal to a distribution area ratio specified in advance for the selected pair of γ characteristics.

(57)要約:γ1A変換回路1a及びγ2A変換回路2a乃至γ1C変換回路1c及びγ2C変換回路2cは、入力 される映像信号ISを第1乃至第3種の第1及び第27特性を用いて7変換し、セレクタ3~5は、衷示すべき透 過率に応じて3個の7特性対の中から1の7特性対を選択し、選択した7特性対の第17特性により7変換された 映像信号により駆動される画素の分布面積比と、第2ヶ特性により7変換された映像信号により駆動される画素の 分布面積比とが当該7特性対に対して予め定められた分布面積比となるように、7変換された6個の出力の中から 1の出力を

/続葉有/

ATTACHMENT A

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

11 34

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), $\exists -\Box \gamma / (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).$

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。